



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Analitik Kimya Laboratuvarı 2	KIM2542	3	6	0	0	6

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fatma Turak
Dersi Veren(ler)	Gülten ÇETİN, Sevgi KOCAOBA, Fatma Turak
Asistan(lar)	Sezin ERARPAT, Dilgeş BASKIN, Özge YILMAZ

Dersin Amacı	Kimya bilgilerini deney tasarlamada, ve toplamada, analiz etmede ve yorumlamada etkin ve doğru şekilde kullanılmak, laboratuvar becerilerini geliştirmek için uygulama yapma olanağı sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Gravimetrik Tayinler / Mn ²⁺ tayini / Fe ²⁺ tayini Volumetrik Tayinler / Nötralizasyon titrasyonları / OH-CO ₃ ²⁻ -karışımının analizi / Alkalimetri / H ₃ PO ₄ -NaHPO ₄ karışımlarının analizi / Redoks titrasyonları / manganometri / Mn ²⁺ tayini / NO ₃ ⁻ tayini / İyodometri / Cr ₂ O ₇ ²⁻ tayini / Aktif Klor tayini / Bromometri / As(III) tayini / Dikromat titrasyonları/Fe ²⁺ -Fe ³⁺ karışımının tayini / Çöktürme titrasyonları / Br- tayini / Kompleksometri / Mg(II) - Zn(II) karışımının tayini / Fe(III) – Al(III) karışımının tayini / SO ₄ ²⁻ tayini / Doğal katı örneklerin kantitatif analizi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Öz güvenli grup çalışmasına yatkın ve atılımcı olmasını öğreneceklerdir.
2	Kimya ve ilgili alanlardaki problemleri saptayabilme, tanımlayabilme ve çözebilme becerisini kazanacaklardır.
3	Bilimsel ve çok boyutlu düşününebilme becerisi kazanacaklardır.
4	Araştıran ve sorgulayan, paylaşıcı zihniyete sahip olma becerisi edineceklerdir.
5	Deneyle tek başına yaparak, iş hayatı için ilk tecrübelerini kazanacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Gravimetrik Tayinler / Mn 2+ tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
2	Gravimetrik Tayinler / Fe 2+ tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
3	Volumetrik Tayinler / Nötralizasyon titrasyonları / OH- – CO ₃ -2 karışımının analizi	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü

4	Volumetrik Tayinler / Nötralizasyon titrasyonları / H3PO4- NaHPO4 karışımının analizi	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
5	Redoks titrasyonları / Mangonometri / Mn 2+ tayini / NO3 - tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
6	İyodometri / Cr2O7 2- tayini / Aktif Klor tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
7	Bromometri / As(III) tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
8	Midterm 1 / Practice or Review	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
9	Dikromat titrasyonları / Fe2+ -Fe3+ karışımının tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
10	Çöktürme titrasyonları / Br - tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
11	Kompleksometri / Mg (II) - Zn (II) / Fe(III)-Al(III) karışımının tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
12	Kompleksometri / SO4 2- tayini	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
13	Ara sınav 2	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
14	Filiz analizi	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
15	Final	Analitik Kimya Laboratuvarı Deney Föyü
16	Final	Analitik Kimya Lab (II) Deney KitabII

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			0
Laboratuar	14	6	84
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			170
Toplam İşyükü / 30(s)			5.67
AKTS Kredisi			6

Diger Notlar	Yok
--------------	-----